

PRZEMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ZABEZPIECZENIE POŻAROWE PIONOWYCH I POZIOMYCH
DRÓG EWAKUACYJNYCH w BUDYNKU KWP w GDAŃSKU

ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, UL. OKOPOWA 15 dz. nr 150 i 151/4

INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI Ww GDAŃSKU

ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃSK UL. OKOPOWA 15

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz DROŻDŻ/Sławomir KIEDROWSKI
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2013r.

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		CPV- 45310000-3. ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż istniejących opraw kierunkowych 1-no i 2-u stronnych z przekazaniem Inwestorowi	25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
2 KNNR 9 d.1 0203-06	Demontaż modułów awaryjnych z istniejących opraw świetlówkowych z przekazaniem Inwestorowi	5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		CPV - 45316000-5. INSTALACJE OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
3 KNNR 5 d.2 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
4 KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	7	otw.		
			otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
6 KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w stropach z betonu	11	otw.		
			otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
7 KNNR 5 d.2 0114-07	Wykonanie uszczelnień przepustów przez ściany i stropy do odporności REI60 pianką HILTI	31	kpl		
			kpl	31.000	
				RAZEM	31.000
8 KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	1230	m		
			m	1 230.000	
				RAZEM	1 230.000
9 KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	460	m		
			m	460.000	
				RAZEM	460.000
10 KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur o średnicy 28mm w cegle	6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
11 KNNR 5 d.2 0102-08	Rury winidurkowe karbowane peschel fi 28mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
12 KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	0.08	m ³		
			m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
13 KNNR 5 d.2 0404-07	Montaż w gotowej wnęce obudowy 3x12mod.	3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w istniejącej rozdzielnicy TE2/2 rozłącznika R303/35A	1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w nowych rozdzielnicach TE, TE5/2 rozłączników izolacyjnych Fr303/100A	2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16 KNNR 5 d.2 0407-04	Montaż w nowej rozdzielnicy TE2/2 rozłącznika izolacyjnego FR303/40A	1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 KNNR 5 d.2 0407-01	Montaż w istniejących i projektowanych rozdzielnicach wyłączników nadprądowych 1-fazowych B10A	15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18 KNR 4-03 d.2 0305-01	Montaż w istniejącej rozdzielnicy wkładek BiWts 10A	2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.2 0301-01	Montaż w istniejącej rozdzielnicy gniazd D01, 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe LY10mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.2 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe LY25mm2 wciągane do rur	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25mm2	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1030	m	1 030.000	
				RAZEM	1 030.000
25	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody teletechniczne YKSDY 2x2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1450	m	1 450.000	
				RAZEM	1 450.000
27	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody teletechniczne YKSDY 2x2x1,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
28	KNR AL-01 d.2 0101-01	Montaż centrali systemu oświetlenia awaryjnego serii EASICHECK 2	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych IP65 typ SIRIOS 24W z modułem adresowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych SIRIOS 24W z modułem adresowym	kpl.		
		149	kpl.	149.000	
				RAZEM	149.000
31	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych SIRIOS 8W jednokierunkowych z piktogramem	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
32	KNNR 5 d.2 0512-02	Montaż opraw awaryjnych SIRIOS 8W dwukierunkowych z piktogramem	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie kabli komunikacyjnych pod zaciski opraw i centrali	szt.żył		
		896	szt.żył	896.000	
				RAZEM	896.000
34	Kalkulacja d.2 własna	Programowanie trybów pracy centrali, kontrola poprawnej pracy w trybie pracy podstawowej i awaryjnej, uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR-W 9 d.2 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		1690	m	1 690.000	
				RAZEM	1 690.000
36	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
38	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		202	punkt	202.000	
				RAZEM	202.000
3		CPV - 45316000-5. UZUPEŁNIENIE ISTNIEJĄCEGO OŚWIETLANIA PODSTAWOWEGO			
39	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
40	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
44	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.3 0502-04	Montaż opraw świetłówkowych kasetonowych natynkowych 4x18W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.3 0502-03	Montaż oprawy świetłówkowej kasetonowej natynkowej 2x36W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.3 0510-07	Montaż belki montażowej świetłówkowej 2x36W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 0306-02	Montaż przycisku "światło" podtynkowego IP20 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR-W 9 d.3 0406-01	Wykonanie przyłączy obwodów do istniejących puszek instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm2	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR-W 9 d.3 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
51	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		8	punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
4		CPV - 45311100-1. ZASILANIE URZĄDZEŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ (zasilacze kamer, zasilacze pożarowe, centrala pożarowa, monitory CCTV, rejestrator CCTV, centrali monitorujące oświetlenie)			
52	KNNR 5 d.4 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.4 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.4 0114-03	Wykonanie uszczelnień przepustów przez ściany do odporności REI60 pianką HILTI	kpl		
		8	kpl	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
57	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
58	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.4 0407-01	Montaż w istniejących rozdzielnicach wyłączników nadprądowych 1-fazowych B16A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
62	KNR 4-03 d.4 0305-01	Montaż w istniejącej rozdzielnicy wkładek topikowych BiWts 16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		63	szt.żył	63.000	
				RAZEM	63.000
64	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie przewodem 3x2,5mm2 urządzeń technologicznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNNR-W 9 d.4 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
66	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
67	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		21	prób.	21.000	
				RAZEM	21.000
5	CPV - 45310000-3. MONTAŻ WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO PRĄDU				
69	KNR 13-26 d.5 0210-04	Odłączenie żył kablowych o przekroju do 120 mm2 w istniejącej rozdzielnicy RG	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR 4-03 d.5 1121-08	Demontaż istniejących podstaw bezpiecznikowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNNR 5 d.5 0406-03	Montaż wyłącznika mocy 3-bieg. 250A z wyzwalaczem wzrostowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-03 d.5 0301-01	Montaż gniazda bezpiecznikowego BiGs 10A/25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5-14 d.5 0501-01	Montaż cewki wybijakowej do wyłącznika instalacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNNR 5 d.5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.5 0206-01	Przewody NKGs 4x1,5mm2 układane n.t. na betonie 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody NKGs 4x1,5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż wyłącznika pożarowego prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 13-21 d.5 0101-03	Badanie wyłączników prądu przemienne do 1 kV i 1000 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000